LAS CIENCIAS NATURALES EN EL ANTIGUO INSTITUTO DE SEGOVIA

LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS

Volumen IV

Las colecciones osteológicas y de preparaciones microscópicas





Carlos del Barrio Herrero

Carlos del Barrio Herrero

LAS CIENCIAS NATURALES EN EL ANTIGUO INSTITUTO DE SEGOVIA

LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS

Volumen IV

Las colecciones osteológicas y de preparaciones microscópicas

n.º reg. Prop. Int:

LAS COLECCIONES OSTEOLÓGICAS

Las colecciones osteológicas

En la primera memoria, del curso 1859/60, se notificaba ya la existencia de cuatro esqueletos de las cuatro clases del tipo vertebrados. Y en el curso 1968/69 se compró un esqueleto humano. Más tarde, en la memoria del curso 1877/78 aparecen reseñados los objetos anteriores: un esqueleto humano, un esqueleto de mamífero (ardilla), un esqueleto de ave (aguilucho), un esqueleto de reptil (culebra) y un esqueleto de pez (Carpa). En el curso 1880/81 se hacen nuevas compras de esqueletos: una tortuga mora (Testudo grecae), un topo común (Talpa europea), y una rana japonesa (Rana japónica). Al curso siguiente se compró un cráneo humano desarticulado, otro serrado verticalmente, y otro serrado horizontalmente.

Ya en el siglo XX, en el curso 1916/17 se compró un esqueleto humano de un adulto. Y en el inventario de 1928 una entrada registra "Tres cráneos de Judeos-Sefardies, bastante deteriorados, de la necrópolis de la Cuesta de los Hoyos (Segovia)". Estos cráneos junto con un notable número de huesos están actualmente guardados en una caja de cartón antigua. Una parte parece

proceder de la mencionada necrópolis de la Cuesta de los Hoyos, y el resto, por marcas que presentan, podrían proceder de modelos de esqueleto montados para su exposición. Más tarde, en el inventario de 1947 se cita un "esqueleto de serpiente, y 11 calaveras humanas, alguna seccionada y otras en mal estado". Y en el de 1987 sólo se contabiliza un esqueleto de ave, si bien este inventario solo recoge lo que había en el laboratorio de Ciencias Naturales.

IES Mariano Quintanilla



Halcón peregrino. Comprado antes de 1869. Dimensiones: 20 x 13 x 31 cm



Esqueleto de una tortuga. Comprado en el curso 1881/82. Vista exterior e interior. Dimensiones:15,5 x 8,5 x 21 cm





Dimensiones: 49 x 16 x 31 cm



Dimensiones: 13 x 8,5 x 5,5 cm



Dimensiones: 17 x 10 x 7 cm



Dimensiones: 20 x 11 x 8 cm



Dimensiones: 23 x 11,5 x 9 cm



Dimensiones: 20 x 10 x 9 cm



Dimensiones: 15,5 x 1,5 x 8 cm



Dimensiones: 16 x 0,8 x 8 cm



Dimensiones: 15,5 x 1 x 8,5 cm



Dimensiones: 19 x 1,2 x 11 cm



Dimensiones: 23 x 16 x 2,5 cm



¿Es el que se compró en el curso 1868/69, o el del 1916/17, o el que se dice en el inventario de 1928 que procede de la Escuela Normal?

Dimensiones: 34 x 19 x 155 cm



Comprado en el curso 1881/82. Dimensiones: 17 x 12 16 cm



Dimensiones: 14 x 16 x 15 cm



Dimensiones: 1,1 x 1,2 x 1,7 cm



Dimensiones: 9 x 6,4 x 4,4 cm



Dimensiones: 15 x 7 x 2,6 cm



Dimensiones: 8,5 x 5,5 x 5,8 cm



Dimensiones: 7 x 4 x 7 cm



Dimensiones: 5,2 x 3 x 0,3 cm



Dimensiones: 23 x 9,5 x 10,7 cm

Caja de los huesos



Dimensiones: 47 x 42 x 31,3 cm



Dimensiones: 14 x 17,5 x 15 cm



Dimensiones: 1,7 x 0,8 x 0,6 cm



Registrado en el inventario de 1928. Escrito sobre el cráneo: Sefardita. Dimensiones: 13 x 14,5 x 18 cm



Dimensiones: 11,3 x 11 x 5,5 cm



Tiene escrito algo en la parte izquierda. Dimensiones: 15 x 17,5 x 16 cm



Detalle de lo escrito



Dimensiones: 12,5 x 17 x 13,5 cm



Dimensiones: 11 x 10 x 5,5 cm



Dimensiones: 10 x 9 x 5,5 cm



Dimensiones: 10 x 11 x 5,3 cm



Dimensiones: 9,6 x 9 x 4,5 cm



Dimensiones: 11,5 x 12 x 6 cm



Dimensiones: 9,5 x 10 x 5,8 cm



Dimensiones: 5,4 x 5 x 6,5 cm



Dimensiones: 5,3 x 5 x 6,3 cm



Escrito sobre el hueso: Sefardita. Dimensiones: 33,5 x 8 x 6,5 cm



Escrito sobre el hueso: Sefardita. Dimensiones: 40 x 9 x 6 cm



Dimensiones: 16 x 1,5 x 0,7 cm



Escrito sobre el hueso: Sefardita. Dimensiones: 40 x 9 x 6 cm



Escrito sobre el hueso: Sefardita. Dimensiones: 41 x 9 x 7 cm



Escrito sobre el hueso: Sefardita. Dimensiones: 34 x 7,5 x 5 cm



Escrito sobre el hueso: Sefardita. Dimensiones: 29 x 6 x 4,5 cm



Dimensiones: 34 x 3 x 2,5 cm



Dimensiones: 33 x 7 x 6 cm



Dimensiones: 33,5 x 3 x 2,5 cm



Dimensiones: 31,2 x 2,5 x 2 cm



Dimensiones: 21,5 x 3 x 2 cm



Dimensiones: 9 x 0,8 x 0,4 cm



Dimensiones: 13 x 2,5 x 1 cm



Dimensiones: 10 x 0,7 x 0,6 cm



Dimensiones: 11,2 x 2,5 x 1,8 cm



Dimensiones: 6,3 x 6 x 5 cm



Dimensiones: 5 x 4 x 1,8 cm



Dimensiones: 7,2 x 4 x 2,3 cm



Dimensiones: 5,5 x 4,5 x 2 cm



Dimensiones: 11,5 x 13 x 5 cm



Dimensiones: 4 x 1,6 x 3,2 cm



Hueso de un animal. Dimensiones: $8,5 \times 4 \times 3,5 \text{ cm}$

Huesos humanos que estaban en la caja y que pueden ser reproducciones



Dimensiones: 24 x 4 x 2,5 cm



Dimensiones: 4,5 x 1,7 x 0,9 cm



Dimensiones: 22 x 17 x 11 cm



Dimensiones: 18 x 14 x 7 cm



Dimensiones: 18 x 12,5 x 7 5 cm



Dimensiones: 43 x 8 x 6,5 cm



Dimensiones: 35 x 8 x 5,5 cm



Dimensiones: 32 x 6 x 4,5 cm



Dimensiones: 35 x 3 x 2 cm



Dimensiones: 25,5 x 3,5 x 2,6 cm



Dimensiones: 22,5x 1,5 x 0,8 cm



Dimensiones: 22 x 1,6 x 1 cm



Dimensiones: 18 x 1,4 x 0,6 cm



Dimensiones: 16 x 1,5 x 0,5 cm



Dimensiones: 19 x 1,2 x 0,7 cm



Dimensiones: 21 x 1,5 x 0,7 cm



Dimensiones: 17,5 x 1,3 x 0,6 cm



Dimensiones: 16 x 1,5 x 1,4 cm



Dimensiones: 18 x 1,7 x 0,8 cm



Dimensiones: $18,5 \times 1,5 \times 1 \text{ cm}$



Dimensiones: 17 x 1,5 x 0,3 cm



Dimensiones: 22,5 x 1,5 x 1 cm



Dimensiones: 21,8 x 1,6 x 1 cm



Dimensiones: 16 x 1,6 x 1,5 cm



Dimensiones: 15,5 x 1,2 x 0,5 cm



Dimensiones: 20,5 x 1,8 x 0,7 cm



Dimensiones: 13 x 1,7 x 0,7 cm



Dimensiones: 13,2 x 1,7 x 0,5 cm



Dimensiones: 10,5 x 1 x 0,7 cm



Dimensiones: 21 x 1,8 x 0,8 cm



Dimensiones: 12,3 x 1 x 0,6 cm



Dimensiones: 15,7 x 3 x 1,2 cm



Dimensiones: 7,4 x 2,1 x 1,6 cm el más grande



Dimensiones: 7 x 5,5 x 1 cm



Dimensiones: 7,2 x 5,5 x 0,8 cm



Dimensiones: 9 x 7,5 x 4 cm



Dimensiones: 10 x 8 x 4,5 cm



Dimensiones: 6,7 x 6,3 x 3,5 cm



Dimensiones: 6 x 7 x 4,5 cm



Dimensiones: 7,2 x 8 x 4 cm



Dimensiones: 6,2 x 7 x 4,5 cm



Dimensiones: 6,5 x 7 x 6 cm



Dimensiones: 5 x 4,5 x 2 cm



Dimensiones: 5,8 x 5,5 x 2 cm



Dimensiones: 7,5 x 4,5 x 4,5 cm



Dimensiones: 8,5 x 6,5 x 4,5 cm



Dimensiones: 4 x 3,2 x 3,5 cm

Cajita dentro de la caja de los huesos





Dimensiones: 6,2 x 3 x 2,4 cm y 5 x 1 x 1 cm el más grande



Dimensiones: 6,2 x 1,5 x 0,7 cm el más grande



Dimensiones: 4 x 4,2 x 1,7 el más grande

Huesos humanos que pueden ser reproducciones



Dimensiones: 7 x 2,3 x 1 cm el más grande



Dimensiones: 5,5 x 1,4 x 1,2 cm el más grande



Dimensiones: 4,4 x 1,4 x 1,2 cm el más grande



Dimensiones: 3,2 x 2 x 1,7 cm el más grande



Dimensiones: 3,1 x 1,4 x 0,8 cm el más grande



Dimensiones: 25 x 2 x 1,8 cm el más grande



Dimensiones: 1,6 x 1,2 x 0,6 cm el más grande



Dimensiones: 5,5 x 4,2 x 3,5 cm el más grande



Dimensiones: 4,7 x 4,1 x 2 cm el más grande



Cráneo que se encuentra en la caja 31 del grupo Calderón. Dimensiones: 17,5 x 14 x 7,7 cm

Caja de madera



Dimensiones: 11,5 x 10 x 4,8 cm



Dimensiones: 12 x 10 x 5,1 cm



Parte del cráneo desarticulado. Comprado en el curso 1881/82. Dimensiones: 4,4 x 2,7 x 2 cm



Parte del cráneo desarticulado. Comprado en el curso 1881/82. Dimensiones: 10,6 x 5,2 x 4,5 cm



Parte del cráneo desarticulado. Comprado en el curso 1881/82. Dimensiones: 11 x 10,7 x 6 cm



Parte del cráneo desarticulado. Comprado en el curso 1881/82. Dimensiones: 13 x 12 x 5,5 cm



Parte del cráneo desarticulado. Comprado en el curso 1881/82. Dimensiones: 13x 11,7 x 5 cm



Parte del cráneo desarticulado. Comprado en el curso 1881/82. Dimensiones: 11,2 x 9,6 x 5 cm



Dimensiones: 6 x 4,3 x 8 cm



Dimensiones: 4,5 x 4 x 6,2 cm



Dimensiones: 8 x 6 x 4 cm



Dimensiones: 8,2 x 6,2 x 5,1 cm



Dimensiones: 7,6 x 6 x 4,5 cm



Dimensiones: 8 x 7 x 4,2 cm



Dimensiones: 7,2 x 2,4 x 1,6 cm

Huesos humanos que pueden ser reproducciones



Dimensiones: 9 x 8, 3 x 5 cm



Dimensiones: 6,5 x 5,5 x 6,4 cm



Dimensiones: 7,5 x 5 x 4,3 cm



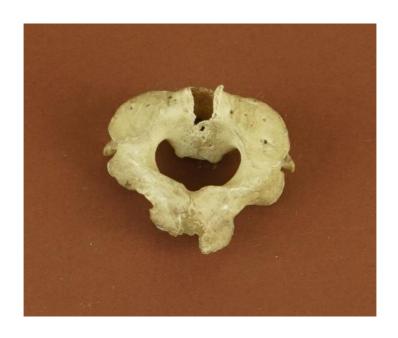
Dimensiones: 6,5 x 6 x 5,3 cm



Dimensiones: 6,5 x 6 x 3 cm



Dimensiones: 6 x 4,5 x 2 cm



Dimensiones: 5,8 x 5,5 x 3,2 cm

IES Andrés Laguna



Dimensiones: 27 x 11 x 11 cm



Dimensiones: 40 x 2,5 x 25 cm



Dimensiones: 35 x 2 x 22 cm



Dimensiones: 33 x 15 x 13 cm



Dimensiones: 19 x 13 x 17 cm



Dimensiones: 13 x 8 x 5 cm



Dimensiones: 10 x 5,5 x 5 cm



Comprado en el curso 1881/82. Dimensiones: 18 x 16 x 17 cm



Dimensiones: 17 x 14 x 13 cm



Dimensiones: 10 x 8 x 5 cm



Dimensiones: 17 x 10 x 10 cm



Dimensiones: 4 x 3 x 3 cm cada una

LAS COLECCIONES DE PREPARACIONES MICROSCÓPICAS

Las colecciones micrográficas

Las primeras referencias a la compra de preparaciones para el microscopio aparecen en la memoria del curso 1882/83, donde se dice que se compran 100 preparaciones microscópicas de histología animal y vegetal.

La siguiente referencia la encontramos ya en el siglo XX, en el inventario de 1928, en el que se reseñan cincuenta preparaciones micrográficas de Histología humana. Y en el de 1947 se habla de seis cajas para preparaciones microscópicas, vacías, y cinco cajitas con preparaciones de biología vegetal, con un total de unas 190 preparaciones.

Años más tarde, en el curso 1958/59 encontramos la compra de 22 preparaciones de tejidos animales y 25 preparaciones de botánica general, y en el siguiente, 25 preparaciones de tejidos animales y otras 25 preparaciones de botánica general.

En el último cuarto del siglo XX, llegaron algunas colecciones más de micrografía, que todavía están en uso, aunque cada vez de forma más esporádica.

IES Mariano Quintanilla

Caja 1



Dimensiones: 15,5 x 9,5 cm

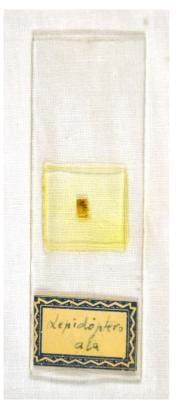
Los porta
objetos tienen unas dimensiones de 7,5 x 2,6 cm.



















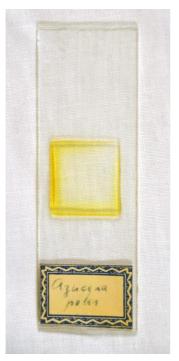


























Caja 2

Los portaobjetos tienen unas dimensiones de 5.9 x 1.7 cm









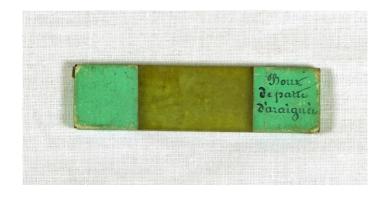


Caja 3



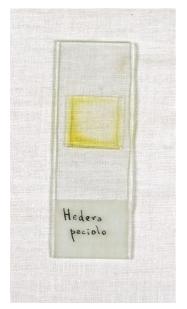
Dimensiones: 19 x 15,5 cm

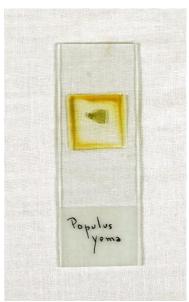
Los portaobjetos tienen unas dimensiones de 7,5 x 2,5 cm, salvo los que se indique expresamente sus medidas



Dimensiones: 6 x 1,6 cm















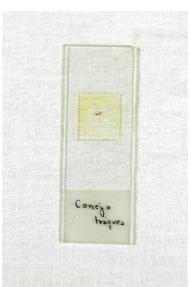


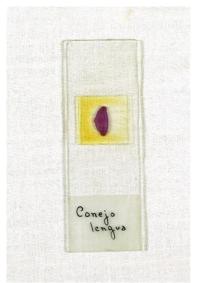
















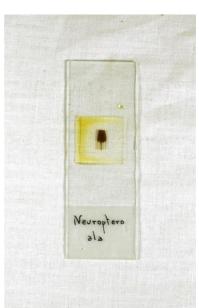






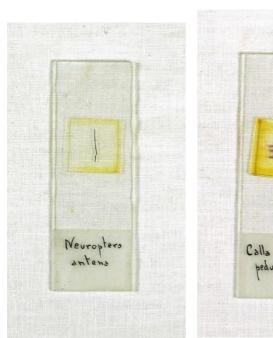




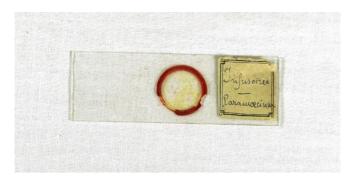




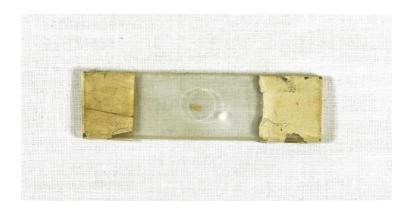




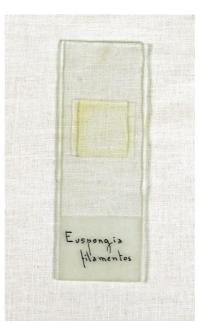












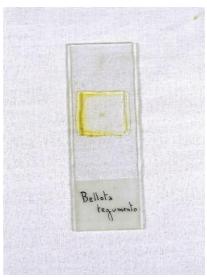








































Laboratorio de Ciencias Naturales

Se muestra lo más representativo de los que está todavía en uso. Por lo general, las colecciones aparecen mezcladas en las distintas cajas.

Bandejas



19 x 11 x 3 cm



19 x 11 x 3 cm



19 x 11 x 3 cm

Caja 1



8 x 13,5 x 3 cm



7,6 x 2,7 cm cada uno







Caja 2



Ministerio de Educación y Ciencia 1989. 13,5 x 8 x 3 cm



Caja 3



Ministerio de Educación y Ciencia 1989. 13,5 x 8 x 3 cm

Caja 4



10 x 8 x 3 cm



- Tuberculose pulmonaire, foyers bactériens
- Lungentuberkulose mit Bakterienherden
- Tubercolosis of the lung, t.s.
- Long tuberculose met bacterieënhaard



- Πνευμονική φυματίωση με βακτηριδιακές εστίες
- Tuberculose pulmonar com focos bacterianos
- Tuberculosis pulmonar, con focos bactéricos
- Tubercolosi polmonare, con focolai batterici

KONUS #4914 • n° 2

- Cirrhose hépatique avec zones de parenchyme et connectives
- Leberzirrhose mit Parentyminseln und Bindegewebe
- . Cirrhosis of liver, t.s.
- Leveraandoening met geisoleerde bindweefsels



- Κύρωση ήπατος με νησίδες παρεγχύματος
- Cirrose do figado com ilhas de parenquima e conectivos
- Cirrosis del hígado, con islas de parénquima y tejido conjuntivo
- Cirosi del fegato, con isole di parenchima e connettivo

HONUS #4914 • n° 3

- Leucémie de la rate avec nombreux leucocytes et jeunes cellules
- Milzleukärnie mit vielen Leukozythen und jungen Zellen
- Leukuzyinen unu jungan zane
- Leukemia of spleen, t.s.
- Milt leukemie me leukozythen en jonge cellen



- Λευχαιμία της απλήνας με πολλά λευκοκύτταρα και νέα κύτταρα
- Leucemia do baço, com muitos leucócitos e células jovens
- Leucemia del bazo, con muchos leucocitos y células jóvenes
- Leucemia della milza, con molti leucociti e cellule giovani

KONUS #4914 • nº 4

- Maladie du sonneil: frottis de sang avec protozoaires
- Schlafkrankheit: blutstreifen
- Sleeping disease, blood smear with flagellates
- Slaapziekte, met ontstoken gedeelten rondom de bloedvaten



- Ασθένεια του ύπνου, φλεγμονικόεις
- εστίες γόχω από τα αιμοφόχα αγγεία • Doença do sono: focos
- inflamatórios ao redor dos vasos sanguineos
- Enfermedad del sueño: extensión de sangre con protozoos
- Malattia del sonno: striscio di sangue con protozoi

7,7 x 2,7 cm cada uno

KONUS #4914 • nº 5

- Pneumonie toyers d'infiammation autour des vaisseaux sanguins
- Lungen ent zundüng: entzündung merde um die blutgefäße
- Inflammation of the longs, t.s. with inflammation cells around the vessels
- Besmettingshaarden van de ontstekingen rondom de bloedvaten



- Πνευμονία: φλογιστικές εστίες γύχκο από τα αιμοφόρα αγγεία
- Pulmonite: focos inflamatórios em forno dos vasos sanguíneos.
- Pulmonía: focos inflamatorios alrededor de los vasos sanguineos
- Polmonite: focolai infiammatori attorno ai vasi sanguigni

KONUS #4914 • nº 6

- Rate dans un cas de paludisme
- Milz bei einem Fall von Malaria
- Malaria melanemia of spleen, t.s.
- · Milt, in geval van malaria



- Σπλήνα σε μια περίπτωση ελονοσίας
- Baço em um caso de malária
- Bazo con un caso de malaria
- · Milza in un caso di malaria

KONUS #4914 • nº 7

- · Cicatrice de la peau
- · Narbe der Haut
- Malaria melanemia of spleen, t.s.
- · Huid met litteken



- Σπλήνα σε μια περίπτωση ελονοσίας
- Baço em um caso de malária
- · Cicatriz de la piel
- · Cicatrice della pelle

HONUS #4914 • nº 8

- Frottis d'agent pathogène du thyphus (Erbethella typhi)
- Abstrich des pathogenen Typhu-swirkstoffs (Eberthella typhi)
- · Eberhellla typhi (typhoid fever)
- · Afstrijkje van het patogheen tyfus (Eberthella Typhi)



- Tyvos natkojevoùs naukcjovta tou tùpou (Eberthella typhi)
 Amostragem de agente patogênico do tifo (Eberthella typhi)
- Extensión de agente patógeno del tifus (Eberthella typhi)
- Striscio di agente patogeno del tifo (Eberthella typhi)

KONUS #4914 • n° 9

- Néphrite chronique: tubules rénaux frappés par l'inflammation
- · Chronische Nierenentzündung, entzündete Nierenkanäle
- · Chronic nephritis, t.s.
- · Chronische nieren aandoening, ontstoken kanalen



- Χρόνια νεφρίτιδα, νεφρικά σωληνάρια πληγέντα από την φλεγμονή
- Nefrite crónica: tubos renais atingidos por inflamação
- Nefritis crónica: conductos renales con inflamación
- Nefrite cronica: tubuli renali colpiti dall'infiammazione

KONUS #4914 • nº 10

- · Frottis de pus avec bactéries (coccus)
- · Eiterabstrich mit
- Bakterien (Kokken) · Pus bacteria smear with cocci
- Afstrijkje met puss (strep-tokokken bacterieën)



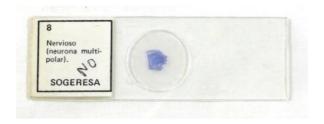
- Ίχνος από πύον με βακτηρίδια
- · Amostragem de pus bacteriano (cocchi)
- Extensión de pus con bacterias (cocos)
- · Striscio di pus con batteri (cocchi)

Caja 5



10 x 8 x 3 cm

Caja 6



7,6 x 2,6 cm

Caja 7



13,5 x 8,5 x 3 cm

Caja 8



13,5 x 8,5 x 3 cm

Caja 9



13,5 x 8,5 x 3 cm

Caja 10



13,5 x 8,5 x 3 cm

Caja 11



13,5 x 8,5 x 3 cm

IES Andrés Laguna

Cajón 3 D del armario de fósiles y conchas

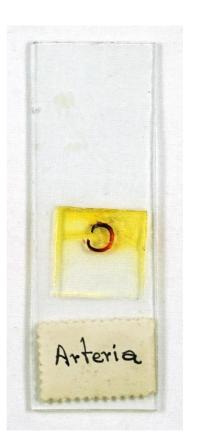
Caja 1



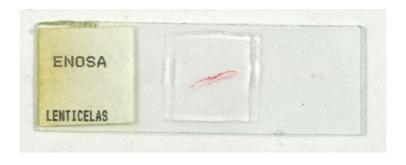
Dimensiones: 15,7 x 8,3 x 3,7 cm

Los portaobjetos tienen unas dimensiones de 7,5 x 2,5 cm.

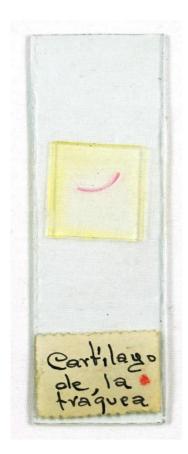
















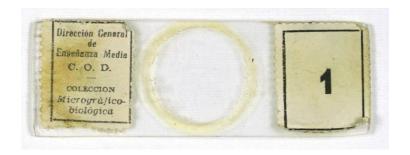


Caja 2



Dirección General de Enseñanza Media. Colección micrográfica de Biología. Dimensiones: 23 x 35 cm.

Los portaobjetos tienen unas dimensiones de 7,5 x 2,7 cm



Fitoplancton marino



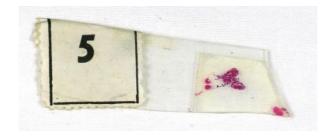
Zooplancton marino



Liquen



Colonia de Aglazonia



Ovario de rana



Testículo de rana



Testículo de rata



Raíz de Populus



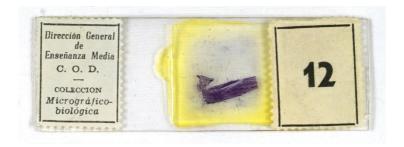
Raíz de maíz



Tallo de tomate



Tallo de junco



Tallo de juncia



Tallo de tilo (Trans.)



Tallo de tilo, de dos años



Rizoma de helecho



Peciolo de calabaza



Peciolo de helecho



Hoja de tradescancia



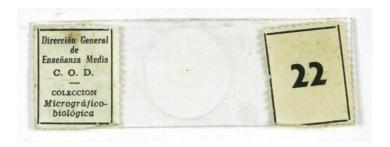
Hoja de adelfa



Hoja de pino



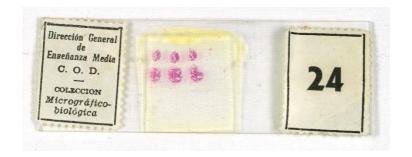
Flor de lirio



Polen



Ovario de lirio



Cabeza de gambusia



Cuerpo de gambusia



Piel de rata



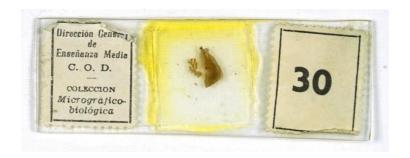
Oreja de rata



Columna vertebral



Medula espinal



Cerebelo



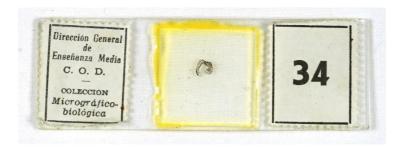
Base del encéfalo



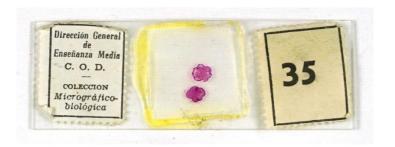
Astas de amnón



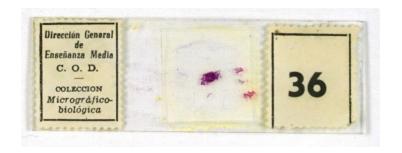
Cerebro



Retina



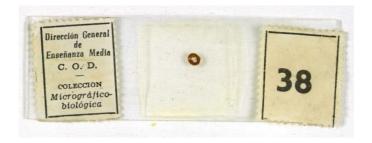
Lengua



Mandíbula de rata



Estómago



Intestino delgado (Plata)



Intestino delgado (Hematoxilina)



Intestino delgado (Formol Urano)



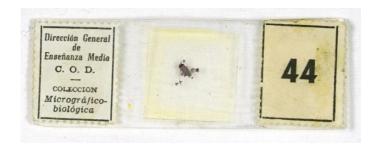
Intestino grueso



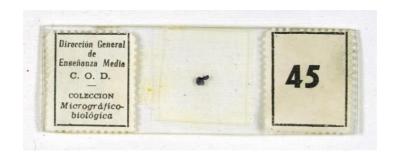
Hígado



Hígado (Plata)



Riñón



Timo



Riñón (Formol Urano)



Tiroides, paratiroides y tráquea



Cápsulas suprarrenales



Bazo



Corazón

Caja 3



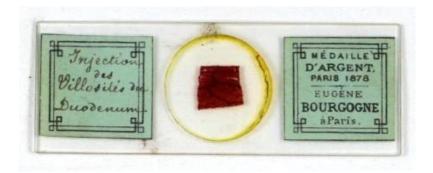
Dimensiones: 15 x 9 x 4 cm

Los portaobjetos tienen unas dimensiones de 7,5 x 2,7 cm, salvo los que se indique expresamente sus medidas





Dimensiones: 6 x 2 cm





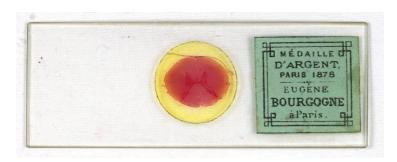










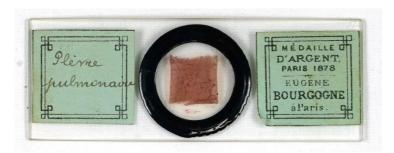




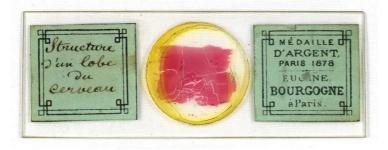


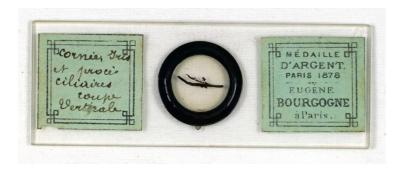








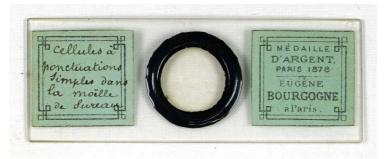




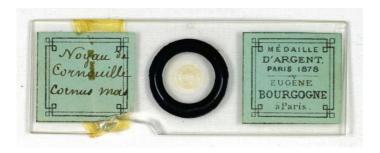






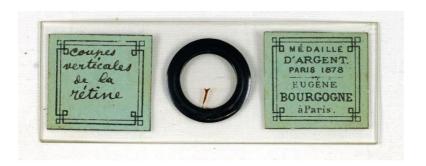












Caja 4



Dimensiones: 15 x 9 x 4 cm

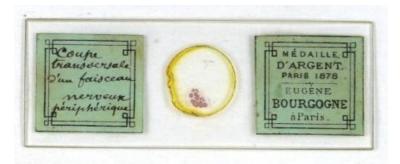
Los porta
objetos tienen unas dimensiones de 7,5 x 2,7 cm $\,$







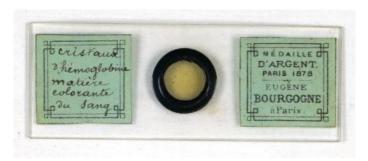






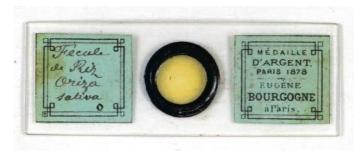






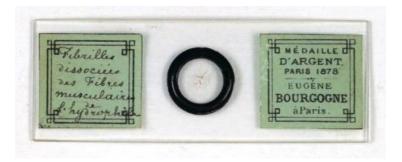










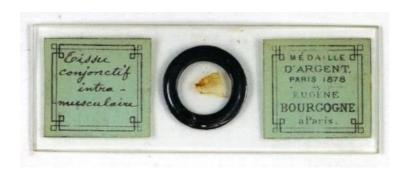


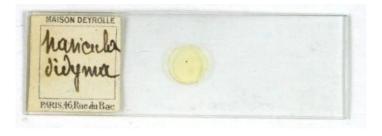












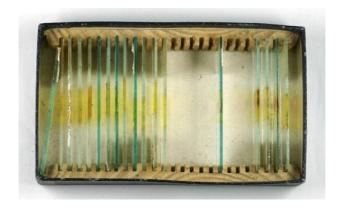


Caja 5

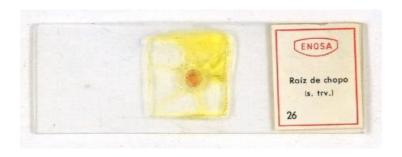


Dimensiones: 15,5 x 9,5 x 3 cm

Los porta
objetos tienen unas dimensiones de 7,6 x 2,5 cm $\,$

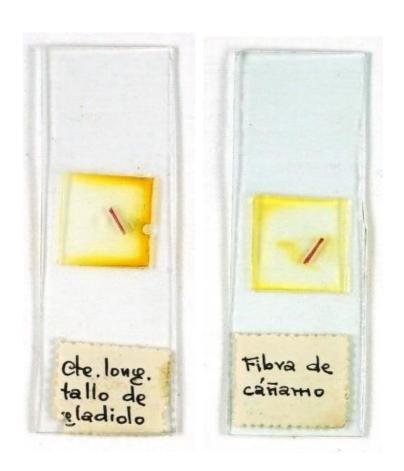


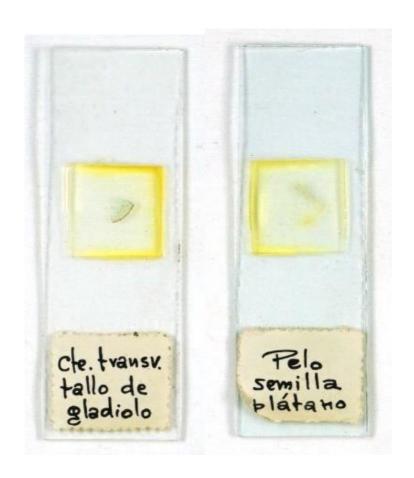






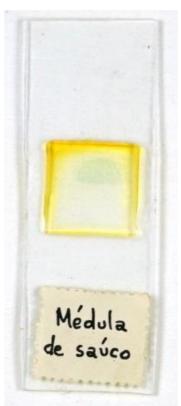




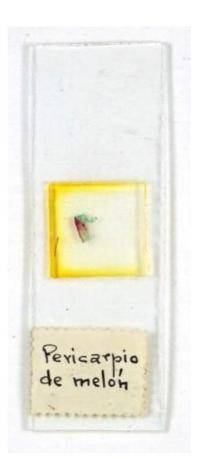


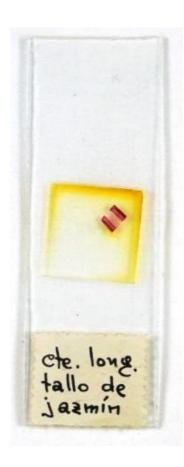














Caja 6



Dimensiones: 15,5 x 9,5 x 3 cm

Los porta
objetos tienen unas dimensiones de 7,5 x 2,7 cm $\,$













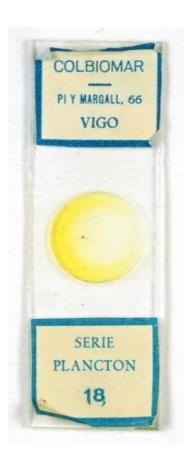








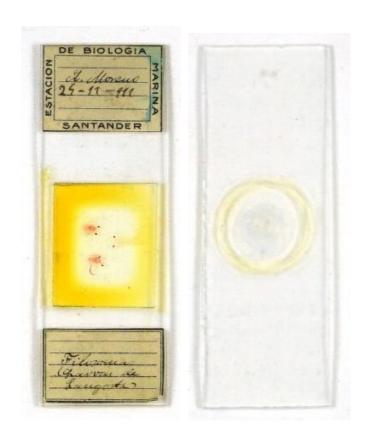














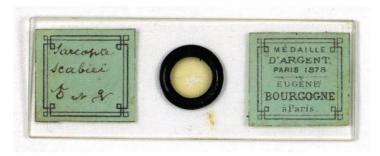
Caja 7

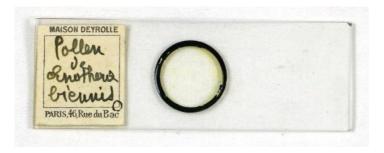


Dimensiones: 10 x 7 x 3,5 cm

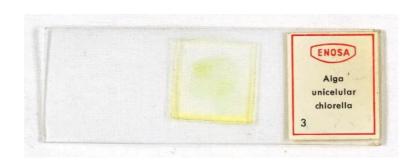
Los porta
objetos tienen unas dimensiones de 7,5 x 3 cm $\,$



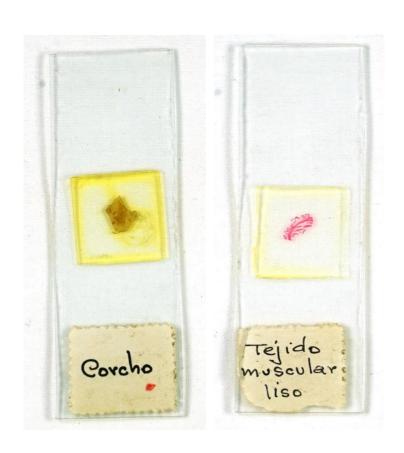












Caja 8

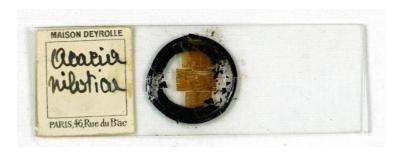


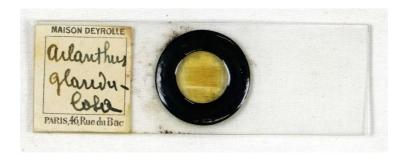
Dimensiones: 23,5 x 10 x 4 cm

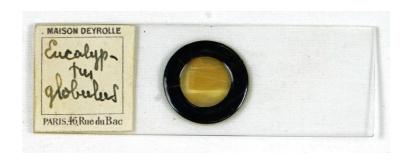
Los porta
objetos tienen unas dimensiones de 7,5 x 2,8 cm $\,$







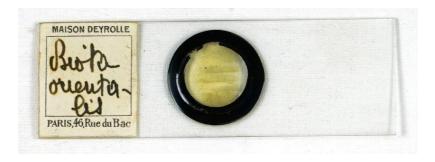


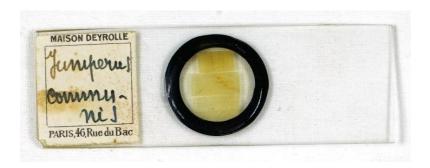


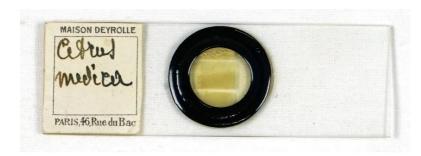


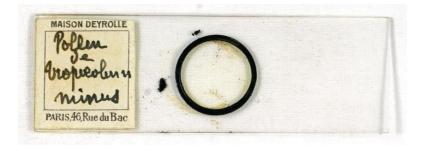










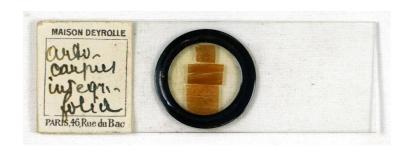


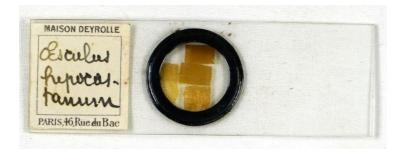


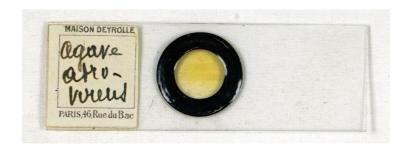


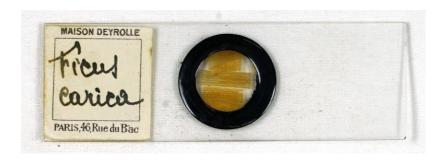


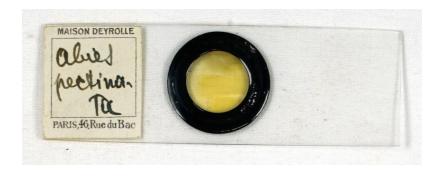


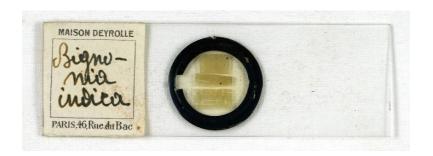




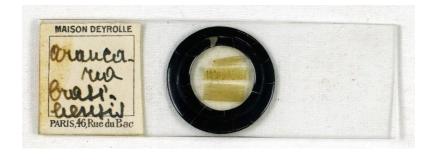




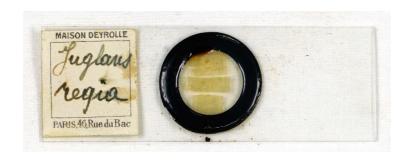




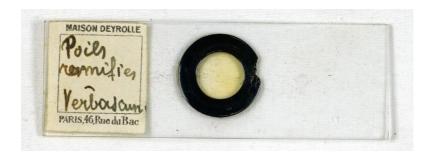


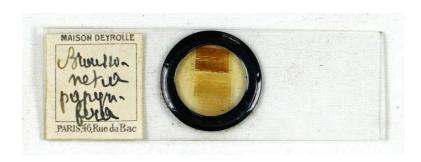


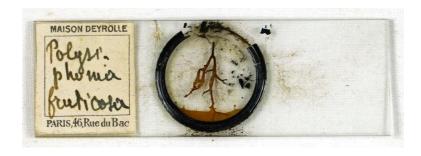


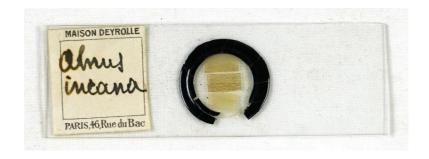


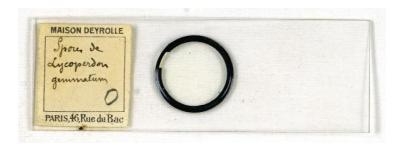


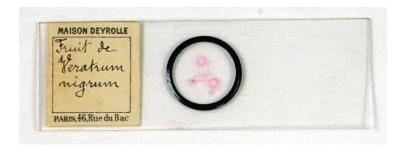






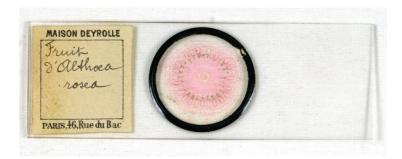




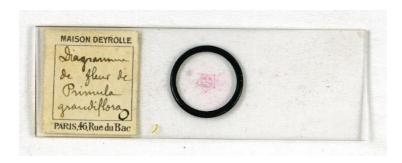


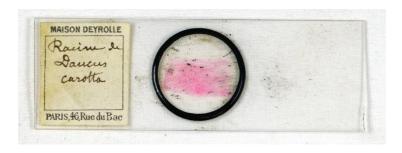


















Caja 9

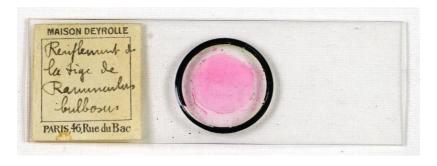


Dimensiones: 23,5 x 10 x 4 cm

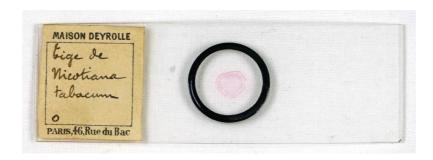
Los porta
objetos tienen unas dimensiones de 7,5 x 2,8 cm $\,$



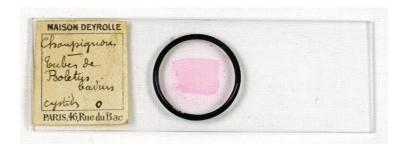


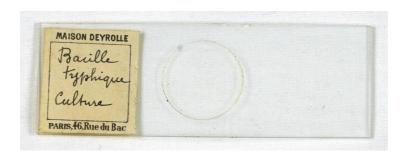


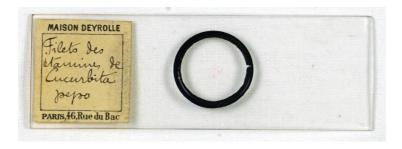




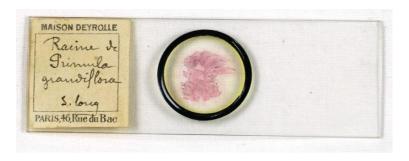


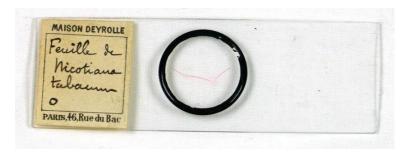


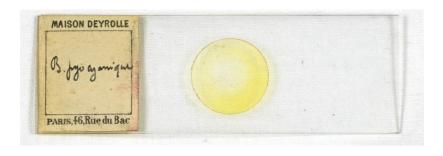
















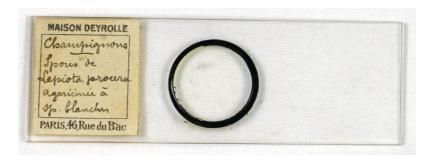


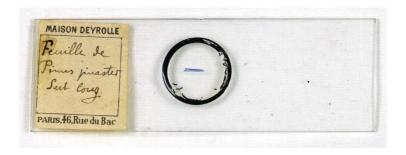


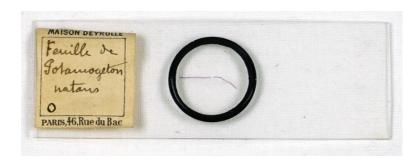


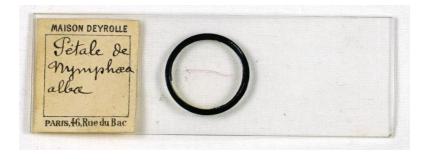


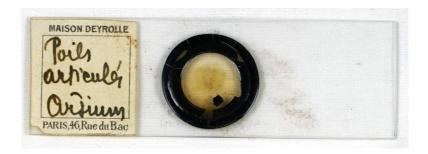


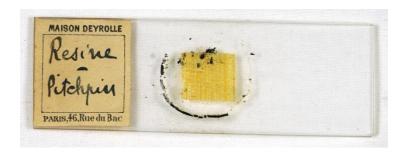




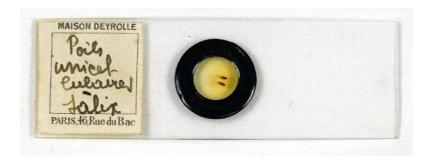


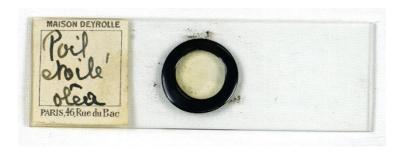






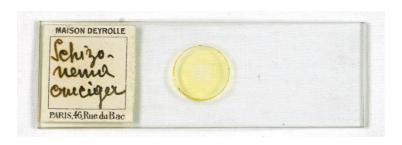


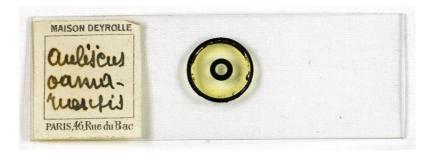


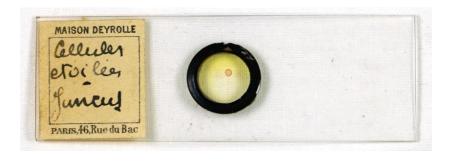








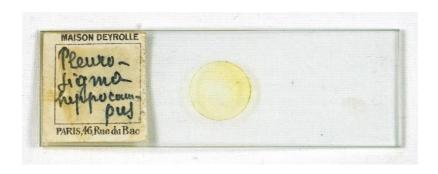


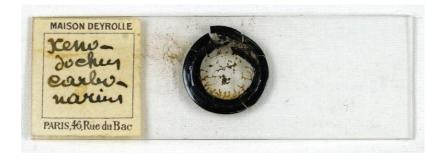


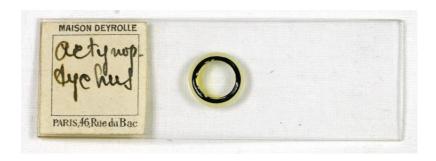














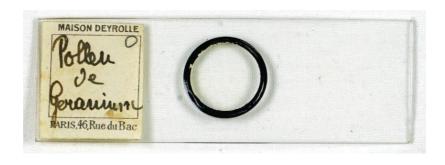
Caja 10

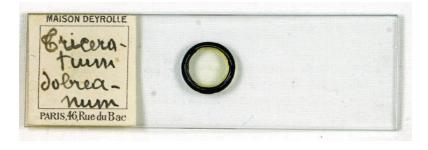


Dimensiones: 23,5 x 10 x 4 cm

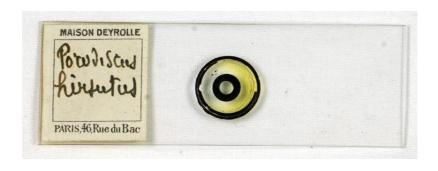
Los porta
objetos tienen unas dimensiones de 7,5 x 2,8 cm $\,$

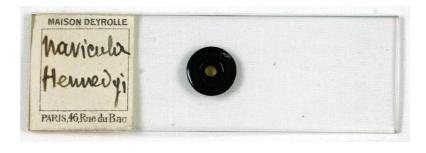




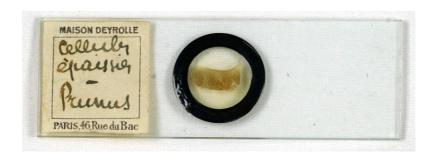




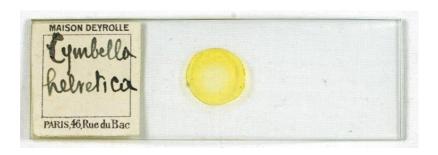








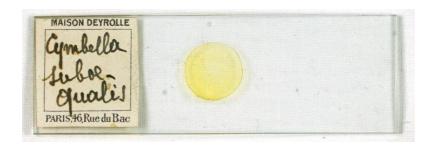




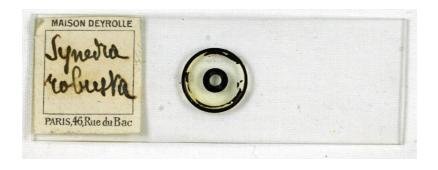




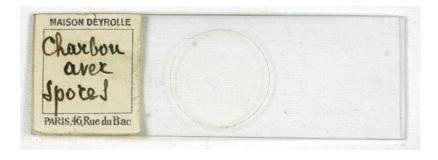




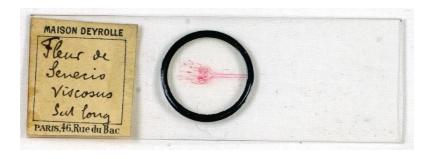


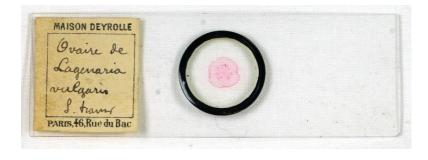




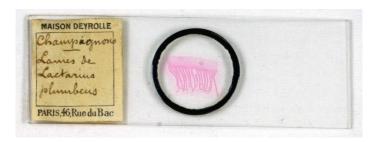








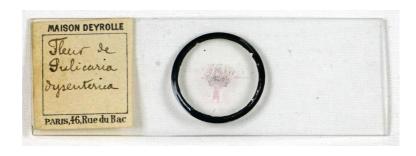


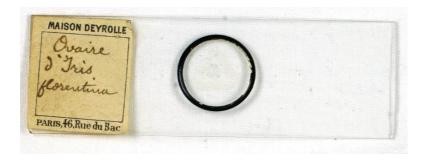


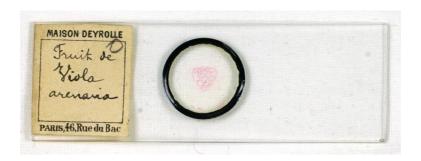












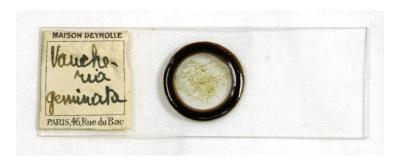
Caja 11



Dimensiones: 24 x 10 x 4 cm

Los porta
objetos tienen unas dimensiones de 7,5 x 2,5 cm $\,$

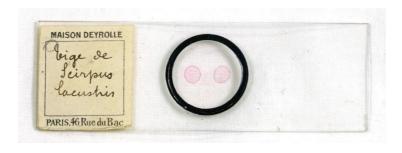


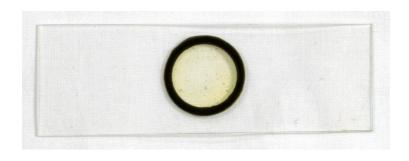






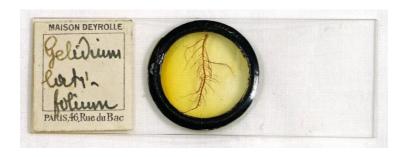








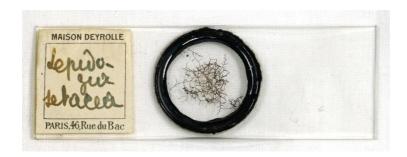


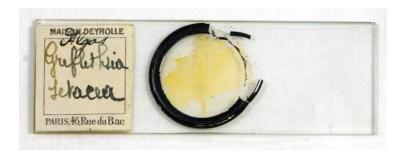




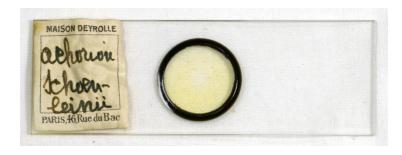




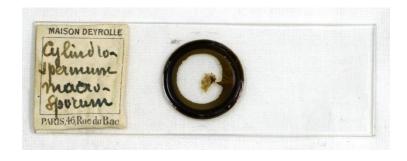








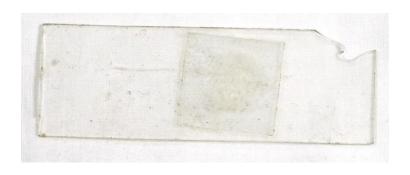












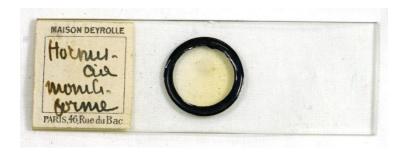






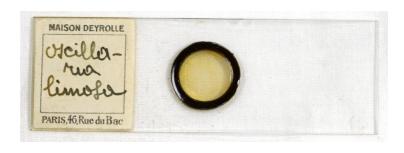














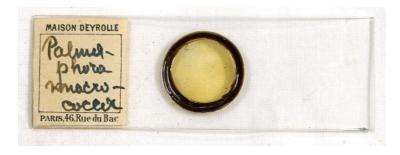






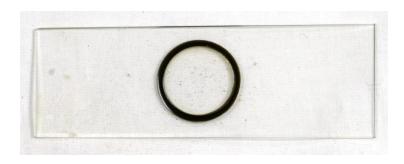


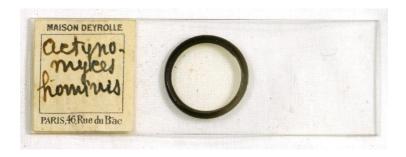










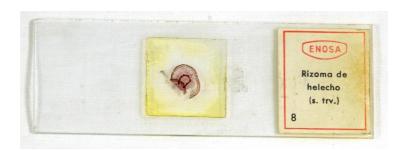


Laboratorio

Caja 1



7,7 x 2,6 cm



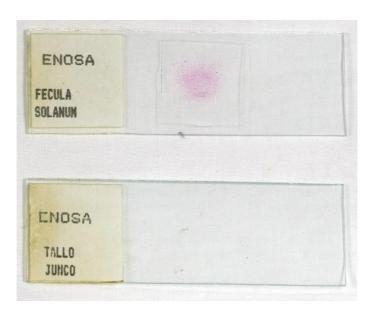
7,6 x 2,7 cm

Caja 3



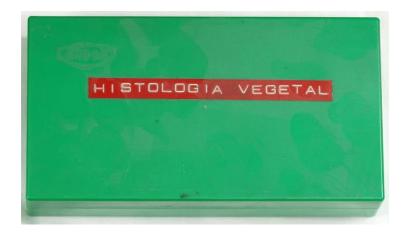
Dimensiones: 16 x 8,5 x 3 cm

Los porta
objetos tienen unas dimensiones de 7,8 x 2,5 cm $\,$





Caja 4



Dimensiones: 16 x 8,5 x 3 cm

Los porta
objetos tienen unas dimensiones de 7,6 x 2,7 cm $\,$









Caja 5

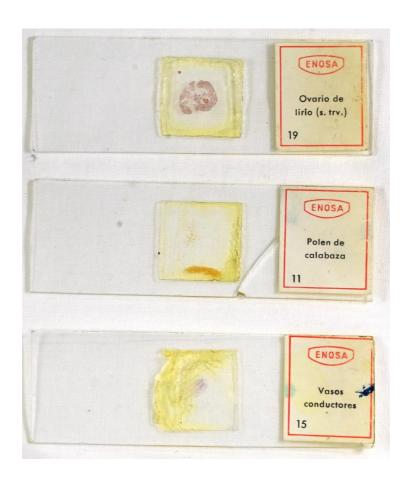


Dimensiones: 13,5 x 8,5 x 3 cm

Los porta
objetos tienen unas dimensiones de 7,6 x 2,7 cm $\,$









Caja 6



Dimensiones: 16 x 8,5 x 3 cm

Los porta
objetos tienen unas dimensiones de 7,6 x 2,7 cm $\,$















Caja 7

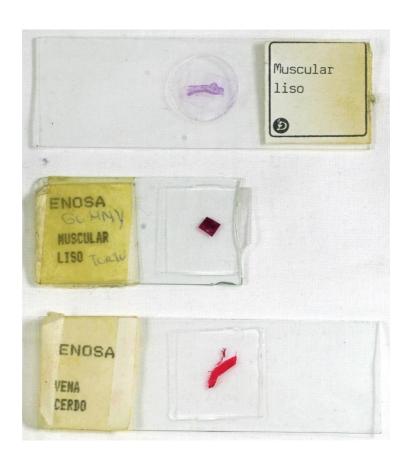


Dimensiones: 16 x 8,5 x 3 cm

Los porta
objetos tienen unas dimensiones de 7,6 x 2,7 cm $\,$











Caja 8



Dimensiones: 16 x 8,5 x 3 cm

Los porta
objetos tienen unas dimensiones de 7,6 x 2,7 cm $\,$











Índice

| Las colecciones osteológicas | 3 |
|-------------------------------|-----|
| IES Mariano Quintanilla | 5 |
| IES Andrés Laguna | 81 |
| Las colecciones micrográficas | 90 |
| IES Mariano Quintanilla | 91 |
| IES Andrés Laguna | 152 |

